|  |  |
| --- | --- |
| **Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ)**  **25-е собрание, Женева, 2-5 июня 2020** | C:\Users\comas\AppData\Local\Temp\Rar$DRa0.735\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  | **Документ** **TDAG-20/****4-R** |
|  | **21 января 2020 года** |
|  | **Оригинал:** **английский** |
| Директор Бюро развития электросвязи | |
| итоги вкр-19, ар-19 и пск23-1, касающиеся мсэ-D | |
|  | |
| Резюме  Ассамблея радиосвязи 2019 года (АР-19) прошла в Шарм-эль-Шейхе, Египет, с 21 по 25 октября 2019 года. За ней последовала Всемирная конференция радиосвязи 2019 года (ВКР-19) – с 28 октября по 22 ноября 2019 года, и первая сессия Подготовительного собрания к Конференции (ПСК23-1) для Всемирной конференции радиосвязи 2023 года (ВКР-23) – с 25 по 26 ноября 2019 года.  ВКР-19 рассмотрела вопросы, касающиеся распределения частот, совместного использования частот и связанных с этим регламентарных процедур для эффективного использования ресурсов спектра и орбиты. В настоящем документе вкратце изложены итоги этих собраний и приведены соответствующие решения, которые имеют значение, в особенности для развивающихся стран.  Необходимые действия  КГРЭ предлагается принять настоящий отчет к сведению и представить руководящие указания в случае необходимости. | |

# 1 Базовая информация

Ассамблея радиосвязи 2019 года (АР-19) прошла в Шарм-эль-Шейхе, Египет, с 21 по 25 октября 2019 года. За ней последовала Всемирная конференция радиосвязи 2019 года (ВКР-19) – с 28 октября по 22 ноября 2019 года. В Конференции участвовали около3400 участников из 163 стран; было представлено 568 документов и проведено 14 пленарных заседаний. Председателем ВКР‑19 был назначен д‑р Амр Бадави (Египет).

ВКР-19 учредила следующие семь комитетов и специальную группу пленарного заседания для выполнения соответствующих функций:

− Комитет 1: Руководящий комитет (в составе Председателя и заместителей Председателя Конференции, а также председателей и заместителей председателей Комитетов)

− Комитет 2: Комитет по проверке полномочий (Председатель: г‑н Тимофей Ким, Казахстан)

− Комитет 3: Комитет по бюджетному контролю (Председатель: г‑н Даниэль Обам, Кения)

− Комитет 4: Отдельные пункты повестки дня ВКР‑19, касающиеся вопросов наземных служб (Председатель: г‑н Хосе Ариас Франко, Мексика)

− Комитет 5: Отдельные пункты повестки дня ВКР‑19, касающиеся вопросов спутниковых служб (Председатель: г‑н Нобуюки Каваи, Япония)

− Комитет 6: Отдельные пункты повестки дня ВКР‑19, касающиеся общих вопросов и следующих ВКР (Председатель: г‑н Мартин Вебер, Германия)

− Комитет 7: Редакционный комитет (Председатель: г‑н Кристиан Риссон, Франция)

− Специальная группа пленарного заседания (Председатель: г‑жа Синди-Ли Кук, Канада).

Первая сессия Подготовительного собрания к Конференции (ПСК23-1) для ВКР‑23 прошла 25−26 ноября 2019 года. Основной задачей ПСК было принятие решений по структуре проекта Отчета ПСК для ВКР‑23, по докладчикам по главам, а также распределение подготовительной работы к ВКР‑23 соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ‑R или подчиненным им группам, в зависимости от случая.

# 2 АР-19

Резолюции, утвержденные Ассамблеей радиосвязи, размещены по адресу: <https://www.itu.int/md/R19-RA19-C-0077/en>.

АР-19 также приняла решение о структуре исследовательских комиссий МСЭ‑R и выбрала председателей и заместителей председателей всех исследовательских комиссий (см. Резолюцию МСЭ‑R 4-7 "Структура исследовательских комиссий по радиосвязи" по адресу: <https://www.itu.int/pub/R-RES-R.4>.

Ниже перечислены Резолюции и Рекомендации, согласованные в ходе АР-19, которые имеют особое значение для развивающихся стран и будущей работы БРЭ:

**Резолюция МСЭ-R 7-4** – Развитие электросвязи с учетом взаимодействия и сотрудничества с Сектором развития электросвязи МСЭ (<https://www.itu.int/pub/R-RES-R.7-4-2019>).

**Резолюция МСЭ-R 9-6** – Взаимодействие и сотрудничество с другими соответствующими организациями, в частности с ИСО, МЭК и СИСПР (<https://www.itu.int/pub/R-RES-R.9-6-2019>).

АР-19 предложила: "Настоящую Резолюцию следует довести до сведения Сектора стандартизации электросвязи и Сектора развития электросвязи".

**Резолюция МСЭ-R 12-1** – Справочники и специальные публикации, относящиеся к развитию служб радиосвязи (<https://www.itu.int/pub/R-RES-R.12>).

Данная Резолюция не была изменена, и в ней по-прежнему предлагается "Сектору развития электросвязи определить специальные темы, представляющие наибольший интерес для развивающихся стран, с тем чтобы можно было планировать издание справочников и специальных публикаций".

**Резолюция МСЭ-R 50-4** – Роль Сектора радиосвязи в текущем развитии IMT (<https://www.itu.int/pub/R-RES-R.50-4-2019>).

**Резолюция МСЭ-R 66-1** – Исследования, касающиеся беспроводных систем и приложений для развития интернета вещей (<https://www.itu.int/pub/R-RES-R.66-1-2019>).

**Резолюция МСЭ-R 69-1** – Развитие и развертывание международной электросвязи общего пользования, осуществляемой через спутник, в развивающихся странах (<https://www.itu.int/pub/R-RES-R.69-1-2019>).

**Резолюция МСЭ-R 70** – Принципы будущего развития радиовещания (<http://www.itu.int/pub/R-RES-R.70>).

**Резолюция МСЭ-R 71** – Роль Сектора радиосвязи в текущем развитии телевизионного, звукового и мультимедийного радиовещания (<http://www.itu.int/pub/R-RES-R.71>).

**Рекомендация МСЭ-R M.1036-6** – Планы размещения частот для внедрения наземного сегмента Международной подвижной электросвязи (IМТ) в полосах частот, определенных для IMT в Регламенте радиосвязи (<http://www.itu.int/rec/R-REC-M.1036>).

**Рекомендация МСЭ-R M.1174-4** – Технические характеристики оборудования, используемого для внутрисудовой связи в полосах между 450 и 470 МГц (<http://www.itu.int/rec/R-REC-M.1174>).

**Рекомендация МСЭ-R M.2134-0** – Характеристики приемников и критерии защиты систем подвижной службы в диапазоне частот 27,5–29,5 ГГц для применения в исследованиях совместного использования частот и совместимости (<http://www.itu.int/rec/R-REC-M.2134>).

**Рекомендация МСЭ-R M.2135-0** – Технические характеристики автономных морских радиоустройств, работающих в полосе частот 156−162,05 МГц (<https://www.itu.int/rec/R-REC-M.2135/en>).

# 3 Основные итоги ВКР-19

ВКР-19 рассмотрела темы, связанные с распределением и совместным использованием частот, а также с соответствующими регламентарными процедурами, направленными на эффективное использование ресурсов спектра и орбиты. Итоги гарантируют высокое качество работы служб радиосвязи, которые используются в подвижной и спутниковой связи, на морском и воздушном транспорте, для обеспечения воздушной безопасности и безопасности дорожного движения, а также в научных целях, связанных с защитой окружающей среды, в метеорологии и климатологии, для прогнозирования бедствий, смягчения их последствий и оказания помощи при бедствиях.

ВКР-19 приняла решения по новым и пересмотренным распределениям спектра и регламентарным процедурам для различных служб, таких как IMT-2020 (также известной как подвижная связь 5G), служба космических исследований и спутниковая служба исследования Земли (ССИЗ), крупные группировки негеостационарных спутников (от сотен до тысяч космических аппаратов), станции на высотных платформах (HAPS), RLAN (сети WiFi), системы железнодорожной радиосвязи между поездом и путевыми устройствами (RSTT), интеллектуальные транспортные системы (ИТС) и Глобальная морская система для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ).

Другие основные итоги перечислены ниже.

− На ВКР‑19 были определены согласованные на глобальном уровне дополнительные полосы частот диапазона миллиметровых волн (24,25−27,5 ГГц, 37−43,5 ГГц, 45,5−47 ГГц, 47,2−48,2 ГГц и 66−71 ГГц) для Международной подвижной электросвязи (IMT), в том числе для IMT-2020 (также именуемой "подвижная связь 5G"), что способствует различным сценариям использования, таким как усовершенствованная подвижная широкополосная связь, интенсивный межмашинный обмен и сверхнадежная передача данных с малой задержкой.

*Всего ВКР‑19 определила для IMT более чем в 8 раз больше спектра, чем было определено до Конференции. После Конференции для IMT было определено 17,25 ГГц спектра по сравнению с 1,9 ГГц спектра, определенного до ВКР‑19. Из этого объема 14,75 ГГц спектра было согласовано на всемирной основе, что составляет 85% согласования на глобальном уровне.*

− Была обеспечена защита спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ) , а также метеорологической службы и других пассивных служб в соседних полосах, таких как служба космических исследований (СКИ), для беспрепятственного осуществления мониторинга Земли и ее атмосферы системами космического базирования (были установлены ограничения для нежелательных излучений по общей излучаемой мощности станций IMT).

− Поддерживающие метеорологию и климатологию спутниковые службы, целью которых является обеспечение безопасности человеческой жизни и природных ресурсов, будут защищены от вредных радиочастотных помех, как и системы, используемые радиоастрономами для исследований дальнего космоса. ВКР‑19 обеспечила защиту ССИЗ (пассивной) в полосе 23,6–24 ГГц, установив ограничения для нежелательных излучений по общей излучаемой мощности станций IMT).

− Радиоастрономические станции будут защищены от вредных радиопомех от других космических станций или спутниковых систем, находящихся на орбите.

− Были открыты новые орбитальные позиции для радиовещательных спутников, что дало развивающимся странам возможность получения доступа к ресурсам спектра и орбиты благодаря специально созданному для них механизму установления приоритетов.

− Были определены стабильные регламентарные рамки для систем на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО), основанные на поэтапном процессе, позволяющем быстро создавать мегагруппировки. Это гарантирует, что гражданам всех стран будут теперь предлагаться более приемлемые в ценовом отношении средства связи.

*Спутниковые мегагруппировки, состоящие из сотен или тысяч космических аппаратов на низкой околоземной орбите, становятся популярным решением для обеспечения электросвязи на глобальном уровне, а также для дистанционного зондирования, исследований космоса и верхних слоев атмосферы, метеорологии, астрономии, демонстрации технологий и образования.*

Земные станции, находящиеся в движении, дадут возможность установления соединений для самолетов, судов и поездов.

− Были расширены возможности и обеспечено создание истинно глобальной морской системы для случаев бедствия и обеспечения безопасности.

− Были определены дополнительные полосы частот для систем на высотной платформе – радиостанций на воздушной платформе, находящихся в стратосфере над большой зоной покрытия, – для содействия реализации электросвязи с целью обеспечения приемлемого в ценовом отношении широкополосного доступа в сельских и отдаленных районах.

− Были пересмотрены регламентарные положения для использования как вне, так и внутри помещений систем беспроводного доступа и учета роста спроса на них, включая RLAN для соединений конечного пользователя радиосвязи с сетями общего пользования или базовыми частными сетями, такими как WiFi, и были установлены пределы помех от них существующим спутниковым службам.

− Системы железнодорожной радиосвязи между поездом и путевыми устройствами (RSTT)– утверждена Резолюция по системам железнодорожной радиосвязи, которая будет способствовать развертыванию систем железнодорожной связи между поездом и путевыми устройствами для обеспечения потребностей среды высокоскоростного железнодорожного движения, в частности для организации поездной радиосвязи с целью более эффективного управления железнодорожным движением, безопасности пассажиров и повышения безопасности движения поездов.

− Интеллектуальные транспортные системы (ИТС) – утверждена Рекомендация МСЭ (стандарт) для интеграции ИКТ в развивающиеся интеллектуальные транспортные системы (ИТС) с целью соединения автотранспортных средств, совершенствования управления дорожным движением и содействия повышению безопасности вождения.

− Были приняты меры для обеспечения постоянной помощи и поддержки своевременному внедрению в Палестине новых технологий, в том числе сетей и услуг 4G и 5G.

Вступление в силу пересмотренных положений Регламента радиосвязи

Пересмотренные положения Регламента радиосвязи вступят в силу 1 января 2021 года, если иное не указано в **Статье 59** ([Вступление в силу и временное применение Регламента радиосвязи](#_Toc456189730)) или в **Резолюции** **99** (Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на ВКР-19).

Предварительные заключительные акты ВКР-19 размещены по адресу: <https://www.itu.int/pub/R-ACT-WRC.13-2019/en>.

Пункты повестки дня ВКР-23 и ВКР‑27

ВКР-19 утвердила повестку дня ВКР‑23 и предложила Совету МСЭ подготовить окончательный вариант повестки дня и провести мероприятия по созыву ВКР-23. ВКР-19 также утвердила предварительную повестку дня ВКР‑27, которая далее будет рассматриваться на ВКР‑23.

Повестка дня ВКР‑23

1.1 **Воздушная и морская подвижные службы**: рассмотреть вопрос о защите станций, которые находятся в международном воздушном пространстве и в международных водах, от других станций, которые находятся в пределах национальных территорий.

1.2 **Международная подвижная электросвязь (IMT)**: рассмотреть вопрос о дополнительных распределениях подвижной службе и об определении полос частот для IMT.

1.3 **Подвижная служба в Районе 1**: рассмотреть вопрос о дополнительном первичном распределении полосы 3600–3800 MHz.

1.4 **Станции на высотной платформе в качестве базовых станций IMT (HIBS)**: рассмотреть использование HIBS в подвижной службе в некоторых полосах частот, уже определенных для IMT.

1.5 **Рассмотреть использование спектра существующими службами и их потребности в спектре в полосе частот 470−960 МГц в Районе 1**: рассмотреть возможные регламентарные меры в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1.

1.6 **Суборбитальные аппараты**: рассмотреть вопрос о регламентарных положениях, содействующих обеспечению радиосвязи для суборбитальных аппаратов.

1.7 **Воздушная подвижная спутниковая (R) служба (ВПС(R)C)**: рассмотреть вопрос о новом распределении для воздушной ОВЧ-связи в направлениях Земля-космос и космос-Земля.

1.8 **Беспилотные авиационные системы**: обеспечить возможность использования сетей фиксированной спутниковой службы (ФСС) для управления и связи, не относящейся к полезной нагрузке, беспилотных авиационных систем.

1.9 **Цифровые технологии в коммерческой авиации для применений, связанных с обеспечением безопасности человеческой жизни**: рассмотреть возможность принятия соответствующих регламентарных мер и обновлений в целях использования этих технологий в существующих полосах ВЧ, распределенных воздушной подвижной службе (R).

1.10 **Воздушная подвижная служба для использования применений воздушной службы, не связанных с обеспечением безопасности**: рассмотреть возможные новые распределения для этих служб.

1.11 **Глобальная морская система для случаев бедствия и обеспечения безопасности:** рассмотреть регламентарные меры для модернизации этих систем и внедрения электронной навигации.

1.12 **Спутниковая служба исследования Земли (активная) для радиолокационных зондов на борту космических аппаратов**: рассмотретьвозможность нового вторичного распределения.

1.13 **Служба космических исследований**: рассмотреть возможность повышения статуса распределения этим службам в полосе частот 14,8−15,35 ГГц.

1.14 **ССИЗ (пассивная)**: рассмотреть возможные корректировки для обеспечения согласования с новыми требованиями систем дистанционного зондирования (231,5−252 ГГц).

1.15 **Земные станции на воздушных и морских судах, взаимодействующие с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы**: рассмотреть вопрос согласования на глобальном уровне (12,75−13,25 ГГц).

1.16 **Земные станции НГСО ФСС, находящиеся в движении**: разработать технические, эксплуатационные и регламентарные меры для содействия использованию полос частот в направлениях космос-Земля и Земля-космос.

1.17 **Межспутниковые линии**: рассмотреть при необходимости добавление распределения межспутниковой службе.

1.18 **Подвижная спутниковая служба**: рассмотреть потребности в спектре и возможные новые распределения для будущего развития узкополосных систем подвижной спутниковой связи.

1.19 **Фиксированная спутниковая служба в направлении космос-Земля**: рассмотреть вопрос о новом первичном распределении этим службам в Районе 2 (17,3–17,7 ГГц).

Предварительная повестка дня ВКР‑27

2.1 **Радиолокационная служба**: рассмотреть вопрос о дополнительных распределениях спектра и об определении для применений радиолокационной службы для систем формирования изображений миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов.

2.2 **Воздушные и морские земные станции, находящиеся в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы**: разработать технические, эксплуатационные и регламентарные меры для упрощения использования полос частот этими станциями.

2.3 **Фиксированная спутниковая служба:** рассмотреть распределение полос частот этой службе.

2.4 **Статья 21**: включить пределы п.п.м. и э.и.и.м. для полос частот 71−76 ГГц и 81−86 ГГц.

2.5 **Спутниковые службы**: определить условия для станций спутниковой службы для обеспечения совместимости с пассивными службами.

2.6 **Датчики космической погоды**: рассмотреть регламентарные положения для надлежащего признания и защиты этих датчиков.

2.7 **Фидерные линии негеостационарных систем фиксированной спутниковой службы**: рассмотреть возможность разработки регламентарных положений для связи в направлениях космос-Земля и Земля-космос.

2.8 **Линии связи космос-космос**: изучить технические и эксплуатационные вопросы, а также регламентарные положения, между негеостационарными и геостационарными спутниками, работающими в подвижной спутниковой службе.

2.9 **Подвижная служба**: рассмотреть вопрос о возможных дополнительных распределениях спектра в целях содействия будущему развитию применений подвижной службы.

2.10 **Морская ОВЧ-связь**: рассмотреть вопрос о расширении использования частот в Приложении **18**.

2.11 **ССИЗ (Земля-космос)**: рассмотреть вопрос о новом распределении этой службе.

2.12 **Определение** **IMT**: в диапазоне частот 694−960 МГц рассмотреть вопрос о снятии ограничения в отношении воздушной подвижной службы в IMT в целях использования оборудования пользователя IMT применениями, не связанными с обеспечением безопасности.

2.13 **Подвижная спутниковая служба**: рассмотреть возможное распределение на всемирной основе для будущего развития узкополосных систем подвижной спутниковой связи в полосах частот в диапазоне частот [1,5−5 ГГц].

Содействие гендерному равенству

ВКР‑19 объявила о приверженности Сектора радиосвязи МСЭ гендерному равенству и гендерному балансу. В частности, Конференция приняла Декларацию о поощрении гендерного равенства, равноправия и равного соотношения мужчин и женщин в работе МСЭ‑R. В соответствии с этой Декларацией Государствам − Членам МСЭ следует безотлагательно принять активные меры по увеличению числа девочек, получающих начальное и среднее образование в сфере математики и естественных наук в рамках подготовки к получению степени бакалавра в областях STEM.

В Декларации также содержится призыв, обращенный к Государствам-Членам и Членам Сектора –значительно увеличить число стипендий и грантов для женщин − соискательниц научных степеней всех уровней в областях STEM, в частности электротехники и информатики.

Государствам-Членам, Членам Сектора и Бюро радиосвязи следует содействовать и оказывать активную поддержку образованию в области ИКТ для девушек и женщин и обеспечивать все меры, которые будут способствовать их подготовке к профессиональной деятельности в сфере ИКТ.

Резолюции, в которых содержится призыв, обращенный к Директору БРЭ или к МСЭ-D, о принятии мер:

− Резолюция 12 (Пересм. ВКР-19): Помощь и поддержка Палестине.

− Резолюция 72 (Пересм. ВКР-19): Подготовка на всемирном и региональном уровнях к всемирным конференциям радиосвязи.

− Резолюция 224 (Пересм. ВКР-19): Полосы частот ниже 1 ГГц для наземного сегмента Международной подвижной электросвязи.

− Резолюция 646 (Пересм. ВКР-19): Обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях.

− Резолюция 647 (Пересм. ВКР-19): Аспекты радиосвязи, включая руководящие указания по управлению использованием спектра, при раннем предупреждении, прогнозировании, обнаружении, смягчении последствий бедствий и операциях по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях и при бедствиях.

− Резолюция 760 (Пересм. ВКР-19): Положения, касающиеся использования полосы частот 694–790 МГц в Районе 1 подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой и другими службами.

В [**Приложении**](https://www.itu.int/md/D14-TDAG21-C-0002/en) к настоящему документу содержатся Резолюции и Рекомендации, которые могут представлять особый интерес для развивающихся стран**.**

# 4 ПСК23-1

Итоги первой сессии Подготовительного собрания к Конференции (ПСК23-1) для ВКР-23 содержатся в Административном циркуляре **CA/251 БР от 19 декабря 2019 года** (<https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0251/en>).

На ПСК23-1 была проведена работа по организации подготовительных исследований для ВКР-23 и предложена структура Отчета ПСК для ВКР-23. Кроме того, на собрании были назначены восемь Докладчиков и Содокладчиков по главам, которые будут оказывать помощь Председателю в управлении разработкой проекта Отчета для ВКР 23. За одним исключением вся подготовительная работа, как она была согласована на ПСК23 1, будет выполняться в рамках запланированной программы работы и структуры исследовательских комиссий МСЭ-R. В порядке исключения 6‑й Исследовательской комиссии МСЭ-R было предложено учредить специальную Целевую группу 6/1 (ЦГ 6/1) для рассмотрения вопросов, касающихся пункта 1.5 повестки дня ВКР 23.

Председателем Подготовительного собрания к Конференции для ВКР‑23 является г‑жа Синди-Ли Кук (Канада) (см. [Список Председателя и заместителей Председателя ПСК](http://www.itu.int/online/compass/participants.sh?topic=CPM&head_title=List%20of%20Conference%20Preparatory%20Meeting%20Chairman%20and%20Vice-Chairmen)).

Главы и докладчики проекта Отчета ПСК для ВКР-23

Глава 1 Вопросы фиксированной, подвижной и радиовещательной служб

Пункты повестки дня: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5

Содокладчик д-р Хироюки Атараси (Япония), по пунктам 1.1, 1.2 и 1.4 повестки дня

Содокладчик г-н Усман Алию Махмуд (Нигерия), по пунктам 1.3 и 1.5 повестки дня

Глава 2 Вопросы воздушной и морской служб

Пункты повестки дня: 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11

Докладчик г-н Мохаммед Альхассани (Объединенные Арабские Эмираты)

Глава 3 Вопросы научных служб

Пункты повестки дня: 1.12, 1.13, 1.14

Докладчик г-н Тарсизио Аурелио Бакаус (Бразилия).

Глава 4 Вопросы спутниковых служб

Пункты повестки дня: 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 7

Содокладчик г-жа Флоранс Манье (Франция), по пунктам 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19 повестки дня

Содокладчик г-н Жорж Квизера (Руанда), по пункту 7 повестки дня

Глава 5 Общие вопросы

Пункты повестки дня: темы пунктов 2, 4 и 9.1 повестки дня: a) Резолюция **657 (Пересм. ВКР-19)**; b) Резолюция **744 (ВКР-19)**; c) Резолюция **175 (ВКР-19)**, и d) Документ [535](https://www.itu.int/md/R16-WRC19-C-0535/en) ВКР‑19, раздел 2 Приложения

Содокладчик г-н Цзя Хуан (Китай)

Содокладчик д-р Чон Мин Пак (Республика Корея)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Резолюции и Рекомендации, которые могут представлять особый интерес для развивающихся стран

**Резолюция 7 (Пересм. ВКР-19)**: Совершенствование национального управления использованием радиочастот.

**Резолюция 12 (Пересм. ВКР-19)**: Помощь и поддержка Палестине.

**Резолюция 49 (Пересм. ВКР-19)**: Административная процедура надлежащего исполнения, применимая к некоторым спутниковым службам радиосвязи.

**Резолюция 72 (Пересм. ВКР-19)**: Подготовка на всемирном и региональном уровнях к всемирным конференциям радиосвязи.

**Резолюция 223 (Пересм. ВКР-19)**: Дополнительные полосы частот, определенные для Международной подвижной электросвязи.

**Резолюция 224 (Пересм. ВКР-19)**: Полосы частот ниже 1 ГГц для наземного сегмента Международной подвижной электросвязи.

**Резолюция 535 (Пересм. ВКР-19)**: Информация, необходимая для применения Статьи 12 Регламента радиосвязи.

**Резолюция 550 (Пересм. ВКР-19)**: Информация, относящаяся к высокочастотной радиовещательной службе.

**Резолюция 646 (Пересм. ВКР-19)**: Обеспечение общественной безопасности и оказание помощи при бедствиях.

**Резолюция 647 (Пересм. ВКР-19)**: Аспекты радиосвязи, включая руководящие указания по управлению использованием спектра, при раннем предупреждении, прогнозировании, обнаружении, смягчении последствий бедствий и операциях по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях и при бедствиях.

**Резолюция 760: (Пересм. ВКР-19)**: Положения, касающиеся использования полосы частот 694−790 МГц в Районе 1 подвижной, за исключением воздушной подвижной, службой и другими службами.

**Резолюция 804 (Пересм. ВКР-19)**: Принципы разработки повесток дня всемирных конференций радиосвязи.

**Резолюция 240 [ранее COM4/2] (ВКР-19)**: Согласование спектра для систем железнодорожной радиосвязи между поездом и путевыми устройствами в рамках существующих распределений подвижной службе.

**Резолюция 243 [ранее COM4/9] (ВКР-19)**: Наземный сегмент Международной подвижной электросвязи в полосах частот 37−43,5 ГГц и 47,2−48,2 ГГц.

**Резолюция 244 [ранее COM4/10] (ВКР-19)**: Международная подвижная электросвязь в полосе частот 45,5−47 ГГц.

**Резолюция 559 [ранее COM5/3] (ВКР-19)**: Дополнительные временные регламентарные меры, обусловленные решением ВКР-19 об исключении части Дополнения 7 к Приложению 30 (Пересм. ВКР-15).

**Резолюция 32 [ранее COM5/5] (ВКР-19)**: Регламентарные процедуры в отношении частотных присвоений негеостационарным спутниковым сетям или системам, определенным как осуществляющие непродолжительные полеты, которые не подпадают под действие Раздела II Статьи 9.

**Резолюция 170 [ранее COM5/8] (ВКР-19)**: Дополнительные меры, касающиеся спутниковых сетей фиксированной спутниковой службы в полосах частот, подпадающих под действие Приложения 30В, которые направлены на расширение возможности справедливого доступа к этим полосам частот.

**Резолюция 811 [ранее COM6/1] (ВКР-19)**: Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2023 года.

**Резолюция 245 [ранее COM6/2] (ВКР-19)**: Исследования связанных с частотами вопросов в целях определения спектра для наземного сегмента Международной подвижной электросвязи в полосах частот 3300−3400 МГц, 3600−3800 МГц, 6425−7025 МГц, 7025−7125 МГц и 10,0−10,5 ГГц.

**Резолюция 172 [ранее COM6/12] (ВКР-19)**: Работа земных станций на воздушных и морских судах, взаимодействующих с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы в полосе частот 12,75−13,25 ГГц (Земля-космос).

**Резолюция 175 [ранее COM6/18] (ВКР-19)**: Использование систем Международной подвижной электросвязи для фиксированной беспроводной широкополосной связи в полосах частот, распределенных фиксированной службе на первичной основе.

**Резолюция 812 [ранее COM6/19] (ВКР-19)**: Предварительная повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2027 года.

**Рекомендация 206 (Пересм. ВКР-19)**: Исследования возможного использования интегрированных систем подвижной спутниковой службы и наземного сегмента в полосах 1525–1544 МГц, 1545−1559 МГц, 1626,5–1645,5 МГц и 1646,5–1660,5 МГц.

**Рекомендация 503 (Пересм. ВКР-19)**: Высокочастотное радиовещание.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_